Гидроклапан МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф



Описание

Гидроклапаны серии МКОВ представляют собой надежные и высокопроизводительные устройства, предназначенные для гидравлических систем различного назначения. Конструкция **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф или МКОВ-32/3Ф** обеспечивает одностороннее движение рабочего тела, эффективно предотвращая его обратный поток, что критически важно для стабильной работы сложного промышленного оборудования. Эти обратные клапаны встраиваемого типа являются ключевыми элементами в системах с высоким давлением.

Описание и назначение серии МКОВ

Гидроклапаны обратные встраиваемые серии МКОВ разработаны для эксплуатации в составе гидроприводов, где требуется гарантированное запирание потока жидкости в одном из направлений. Основная задача **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** — обеспечить работу цепи только под прямым давлением, исключив возможность произвольного движения исполнительных механизмов под действием веса или внешних сил. Это универсальное решение для широкого спектра задач.

Выбор конкретной модели, например, **гидроклапана МКОВ-25/3Ф**, зависит от требуемой пропускной способности системы и давления открытия.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Клапаны серии МКОВ отличаются компактными размерами, что позволяет удобно интегрировать их в гидроблоки и распределители. Размеры и масса варьируются в зависимости от условного прохода. Код ТН ВЭД для данных изделий — 8481 80 190 0 (клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или аналогичных емкостей).

Параметр	МКОВ-16/3Ф	МКОВ-25/3Ф	МКОВ-32/3Ф
Диапазон масс, кг	0.85 – 0.95	1.65 – 1.75	2.65 – 2.75
Условный проход (Ду), мм	16	25	32
Присоединительный стандарт	СТ СЭВ 1865-79 (врезка в блок)		

Технические характеристики гидроклапанов МКОВ

Каждая модель серии обладает высокими эксплуатационными показателями, позволяющими работать в системах с давлением до 32 МПа. Выбор конкретного исполнения по давлению открытия (1, 2 или 3) позволяет точно настроить систему.

Обозначение модели	Условный проход, мм	Рабочее давление, МПа (макс.)	Давление открытия, МПа	Производительность (макс. расход), л/мин	Масса, кг
МКОВ-16/3Ф1	16	32.0	0.05	100	0.9
МКОВ-16/3Ф2	0.15				
МКОВ-16/3Ф3	0.30				
МКОВ-25/3Ф1	25	32.0	0.05	160	1.7
МКОВ-25/3Ф2	0.15				
МКОВ-25/3Ф3	0.30				
МКОВ-32/3Ф1	32	32.0	0.05	320	2.7
МКОВ-32/3Ф2	0.15				
МКОВ-32/3Ф3	0.30				

Принцип работы обратного встраиваемого клапана

Принцип действия **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** основан на запирании потока золотником (шариком или конусом) под действием возвратной пружины. Когда рабочая жидкость подается со стороны входного отверстия «Р» с давлением, превосходящим усилие пружины, золотник отходит от седла, открывая проход к выходному отверстию «А». При падении давления или попытке обратного потока золотник мгновенно прижимается к седлу, герметично запирая канал. Такой простой и надежный принцип обеспечивает долговечность изделия.

Температурный режим и срок службы

Температура рабочей жидкости для клапанов серии МКОВ должна находиться в диапазоне от +10°С до +70°С. Окружающая среда может иметь температуру от –45°С до +55°С, что позволяет использовать **гидроклапаны МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** в неотапливаемых цехах и в технике, работающей на открытом воздухе. При соблюдении условий эксплуатации (чистота масла, отсутствие кавитации) срок службы составляет не менее 10 000 моточасов.

Какой самый принципиальный элемент в гидросистеме? – Тот, который работает только в одну сторону, – **гидроклапан МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф**. Он, как и хороший инженер, никогда не отступает от принятого решения!

Область применения и совместимое оборудование

Серия МКОВ находит широкое применение благодаря своей надежности и компактности. Эти гидроклапаны используются в гидроприводах металлообрабатывающих станков, прессового и кузнечного оборудования, литьевых машин, мобильной строительной и дорожной техники (экскаваторы, погрузчики, манипуляторы), а также в специальном

технологическом оборудовании. Установка **гидроклапана МКОВ-32/3Ф** актуальна для мощных гидросистем с высоким расходом.

Условное обозначение и расшифровка маркировки

Пример: МКОВ-25/3Ф2-УХЛ4

- **МКОВ** – гидроклапан обратный встраиваемый.
- **25** – условный проход, 25 мм.
- **3Ф** – тип присоединения и конструктивное исполнение.
- **2** – исполнение по давлению открытия (0.15 МПа).
- **УХЛ** – климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом.
- **4** – категория размещения для указанного климатического исполнения.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и пружина. В типовой ремкомплект для **гидроклапана МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф, МКОВ-32/3Ф** входят:

Наименование детали	Примечание
Уплотнительные кольца (кольца круглого сечения)	Материал NBR или FKM, различного диаметра.
Возвратная пружина	Заменяется в случае потери жесткости или поломки.
Золотник (запорный элемент)	При наличии задиров на рабочей поверхности.
Седло клапана	В редких случаях при повреждении посадочной поверхности.

Габаритные и присоединительные размеры

Клапаны серии МКОВ имеют цилиндрическую корпусную часть для встраивания в специальные расточки гидравлического блока по стандарту СТ СЭВ 1865-79. Габаритные размеры варьируются в зависимости от типоразмера. Для точного монтажа рекомендуется использовать соответствующие рабочие чертежи.

Габаритный чертеж для встраивания клапана МКОВ в гидроблок.

Примеры заказа популярных моделей

Для заказа наиболее востребованной модели **гидроклапана МКОВ-25/3Ф** с давлением открытия 0.15 МПа в климатическом исполнении УХЛ для умеренного климата следует указать полное обозначение: **МКОВ-25/3Ф2-УХЛ4**.
Для системы с повышенным расходом оптимальным выбором станет **гидроклапан МКОВ-32/3Ф** с давлением открытия 0.05 МПа: **МКОВ-32/3Ф1-УХЛ4**.

Актуальные цены и наличие уточняйте у наших менеджеров через форму заказа или по телефону.

Сравнение моделей серии МКОВ

При выборе между **гидроклапаном МКОВ-16/3Ф, МКОВ-25/3Ф и МКОВ-32/3Ф** основными критериями являются производительность (номинальный расход) и размер присоединения. Модель МКОВ-16/3Ф подходит для контуров с расходом до 100 л/мин, МКОВ-25/3Ф – до 160 л/мин, а самая производительная МКОВ-32/3Ф – до 320 л/мин. Рабочее давление у всех моделей одинаково и составляет 32 МПа, отличие – в давлении срабатывания (открытия), которое выбирается под конкретную задачу.

Поставка по России

Компания ГИДРАВЛИКА осуществляет поставки гидроклапанов серии МКОВ по всей территории Российской Федерации. Основной склад и офис находятся, что позволяет оперативно …